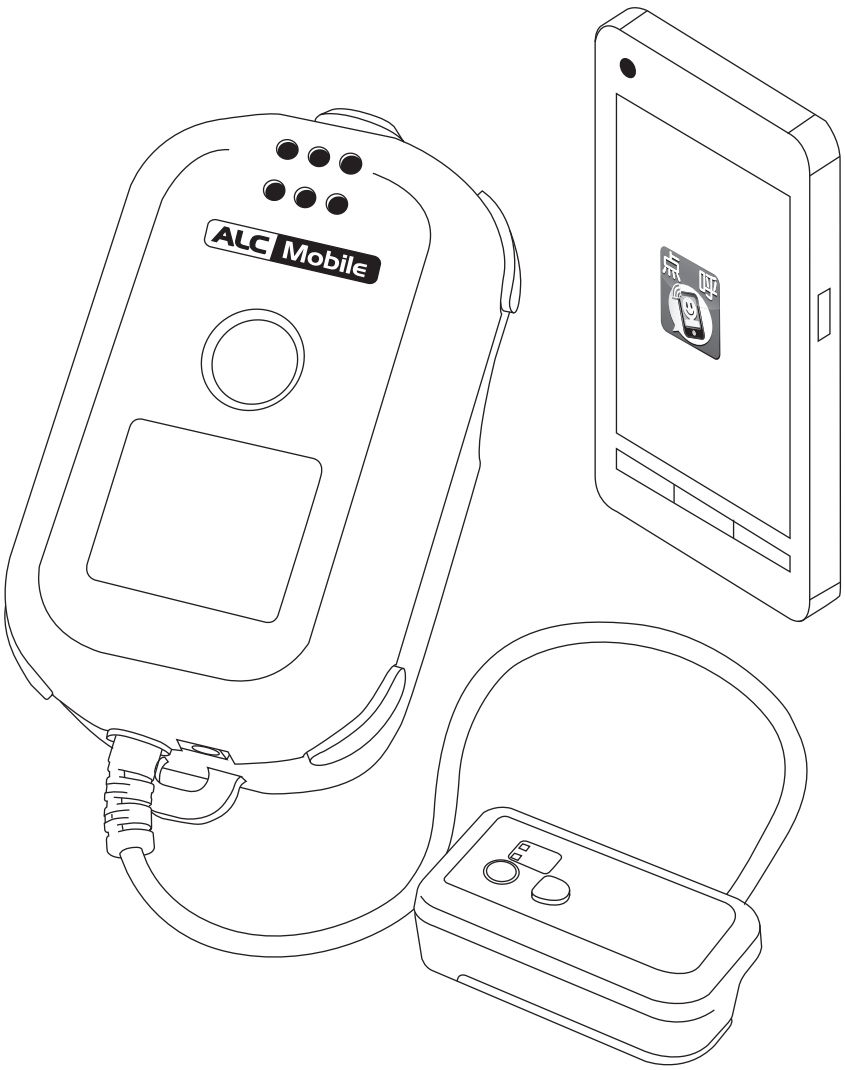
業務用モバイルアルコール測定システム

ALC Mobile Bluetooth

テレ点呼

取扱説明書
テレ点呼 編



目次

1　注意事項　3

使用目的に関するご注意 ---- 3

安全上のご注意 ---- 3

使用上のご注意 ---- 4

その他のご注意 ---- 4

2　同梱品を確認する　5

3　各部の名称　6

4　お使いになる前に　7

1　ALC-Mobileを充電する ---- 7

2　Bluetoothモジュールを充電する ---- 8

5　準備する　9

1　Bluetoothモジュールを機器登録（ペアリング）状態にする ---- 9

6　測定（点呼）時の動作について　11

1　測定（点呼）する ---- 11

2　測定（点呼）が終わったら ---- 16

7　履歴について　17

8　測定結果のメールについて　18

9　ALC-Mobileのエラーコード　19

10　Bluetoothモジュールのランプ表示　20

11　校正およびメンテナンスについて　21

1　校正 ---- 21

2　メンテナンス ---- 21

12　困ったときは　22

13　仕様詳細　23

1. 注意事項

使用目的に関するご注意

本製品は、旅客運送、貨物運送、鉄道、その他公共交通機関等、運転業務に携わる事業者様を対象とした業務用遠隔アルコール測定システムです。
旅客自動車運送事業運輸規則や貨物自動車運送事業輸送安全規則には、事業者の遵守事項として次のような事項が規定されています。

「事業者は、乗務しようとする運転手に対して点呼を行う際、疾病、飲酒、疲労、
その他の理由により安全な運転をすることができないおそれの有無を確認し、
安全確保のために必要な指示を与えなければならない」

本製品は、各事業者様の安全確保の体制を助けるものであり、具体的な運用方法や指示は各事業者様ごとに定められている社内服務規程や運行管理規則にゆだねられます。

また、道路交通法第６５条にも「酒気を帯びて車両等を運転してはならない」と定められています。本製品を酒気帯び、酒酔運転等、あらゆる違法行為を助ける道具に使用したり、裁判など法的事実認定の判断材料にすることはできません。関係する販売および製造業者は本機器を利用した、利用しないに関わらず、法的に認められない行為や損害事件に対し、一切の責任を負いません。

安全上のご注意

●本機器の分解、改造をしないでください。火災や感電、けがの原因となります。
●本機器の近くで可燃性のスプレー等は使用しないでください。火災や感電の原因となります。
●濡れた手で本機器・充電用機器の操作・ケーブルの抜き差しはしないでください。感電や故障の原因となります。
●本機器のケーブルを傷つけたり、加工したり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたりしないでください。また、傷んだケーブルは使用しないでください。感電・ショート・火災の原因となります。
●落下させる、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。故障・火災・感電・破損の原因となります。
●本機器のお手入れをするときには、充電用機器から電源プラグを抜き、電源を切ってください。
電源プラグを抜かない、電源を入れたままの状態でお手入れすると、感電や、ショートの原因となります。
●本機器は防水性能を有しておりません。水などの液体がかかる場所での使用は絶対にしないでください。
発熱・火災・感電・ショートの原因となります。万一、液体がかかってしまった場合には、直ちに使用を停止してください。
●使用中に、煙が出たり、異臭するなどの異常が起きたときは直ちに使用をやめてください。充電中であれば、指定の充電用機器をコンセントまたはソケットから抜いてください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
●必ず付属の充電用機器（AC アダプター、シガレット電源ケーブル）をご使用ください。付属の充電用機器以外を使用した場合、発熱・発火・故障・火災の原因となります。
●付属の充電用機器の電源ケーブルを傷つけたり、加工したり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたりしないでください。電源ケーブルを束ねたまま使用しないでください。また、傷んだケーブル は使用しないでください。感電・ショート・火災の原因となります。
●付属の充電用機器の電源プラグをコンセントまたはシガレットソケットから抜くときは、充電用機器を持って抜いてください。ケーブルを引っ張るとケーブルが破損し、発火や感電の原因となる場合があります。
●付属の充電用機器を使用する場合、コンセントや配線機器の定格を超える使い方はしないでください。
たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因となります。
●付属の充電用機器で他の製品を充電しないでください。故障・感電・火災の原因となります。
●充電用機器を長時間使用しない場合は電源プラグをコンセントまたはシガレットソケットから抜いてください。感電・火災・故障の原因となります。

1. 注意事項

使用上のご注意

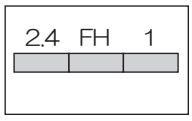
●直射日光の当たる場所や高温になるところで使用しないでください。機器外装が熱により変形することがあります。10℃～ 40℃にてご使用ください。
●直射日光の当たる場所や高温になるところに長期保管しないでください。
●本機器を寒い場所から暖かい場所に急に移すと、結露(水滴)が発生することがあります。結露が起きないよう、温度・湿度変化の少ない環境にてご使用ください。
●万一結露が生じたときは、火災・感電や機器の故障の原因となりますので、電源を切り、結露が消えるまで十分な時間を待ってからあらためてご使用ください。
●吹き込み口にマウスピース以外のものを差し込まないでください。故障の原因となります。
●吹き込み口に故意に水を入れたり、アルコールを入れたりしないでください。故障の原因となります。
●正確に測定していただくために、飲食および喫煙直後は 15 分以上（洗口剤使用後は 20 分以上）時間をおいて測定してください。
●本機器の外観に損傷・破損が発生した場合は、そのまま使用せずに、サポートセンターお客様窓口までご連絡ください。

その他のご注意

●本書に記載された内容の一部、または全部を無断で転用、転載することは禁止されています。
●本書の内容に関しまして、将来予告無く変更することがあります。
●本製品は日本国内仕様であり、海外でのご使用に対する責任は一切負いません。
●写真等の個人データは、事業者様の個人情報取扱規定に準じてご利用ください。写真データ等の利用に関するトラブルに対する責任は負いません。

Bluetooth 機器の使用周波数について

本装置には、技術基準認証済みの無線装置を内蔵しています。この無線装置が使用する無線周波数帯は次の通りです。



2.4 ： 2400MHz 帯を使用する無線設備を表します。
FH ： 変調方式が FH-SS 方式であることを示します。
1 ： 想定される与干渉距離が 10m 以下であることを示します。
： 2400MHz ～ 2483.5MHz の全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避不可であることを意味します。

Bluetooth 機器ご使用上の注意事項

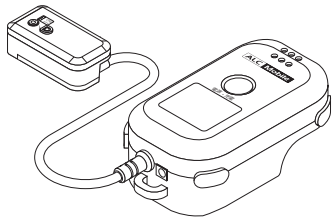
本製品の使用周波帯では、電子レンジなどの産業・科学医療用機器のほか、工場の生産ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など（以下「他の無線局」と略します）が運用されています。

① 本製品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
② 万一、本製品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに使用場所を変えるか、電波の発射を停止して電波干渉を避けてください。

2. 同梱品を確認する

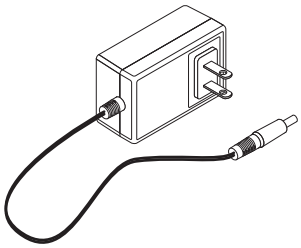
この度はALC-Mobileをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
ご使用になる前に、以下の付属品が同梱されていることを確認してください。

■ALC-Mobile、Bluetoothモジュール



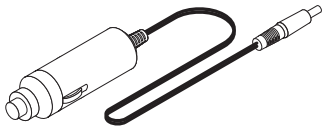
■ACアダプター

DC12V変換アダプター
ALC-Mobileを充電します。



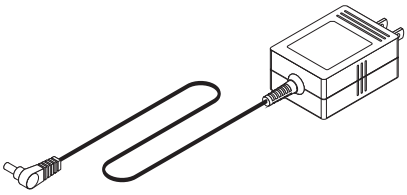
■シガレット電源ケーブル

シガレット電源
DC12/24Vシャーシ（ー）マイナス
アース車種限定



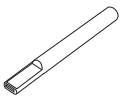
■Bluetoothモジュール充電用ACアダプター

DC5V変換アダプター
Bluetoothモジュールを充電します。



■マウスピース

測定器に息を吹き込むために使用します。



■取扱説明書

取扱説明書１冊

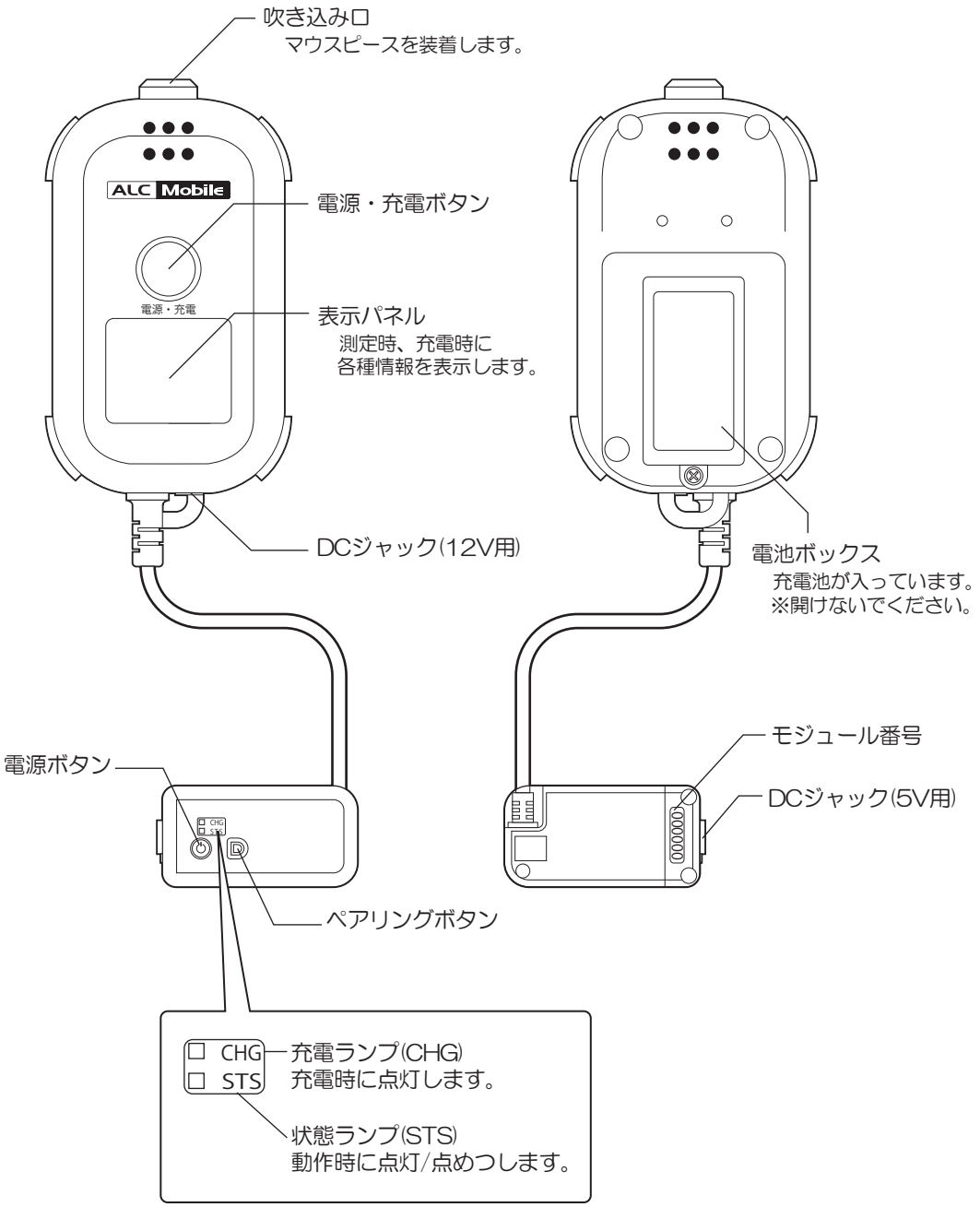
■ミラー（自画撮り用）

※携帯電話のカメラ付近に
貼り付けて自画撮り用に
使用します。

3. 各部の名称

ALC-Mobile

正面図

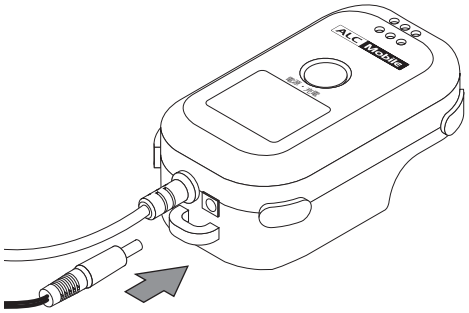


4. お使いになる前に

ご購入直後、初めてお使いになる前に必ずALC-Mobile、Bluetoothモジュールの電池を充電をしてください。

1 ALC-Mobile を充電する

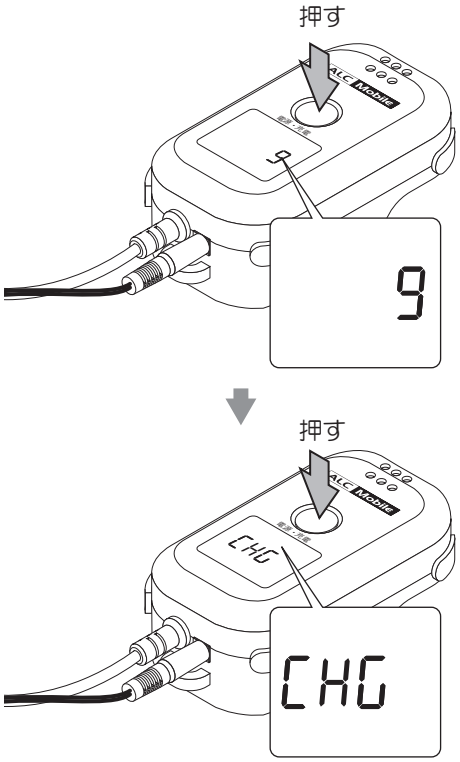
ステップ1



ALC-Mobile下部のDCジャックに付属のACアダプター(DC12V)を接続します。

ACアダプターをコンセントに差し込みます。

ステップ2



ALC-Mobileの「電源・充電ボタン」を押します。

表示パネルに数字が表示され、カウントダウンが始まったら、もう一度「電源・充電ボタン」を押します。

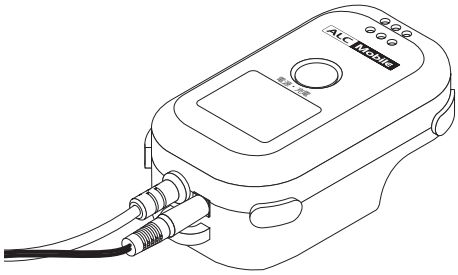
表示パネルに「CHG」と表示され、充電が開始されます。

メモ

充電中１時間毎にセンサークリーニング（本体内ポンプが「カチッ」と動作）をします。
充電中は、内部燃料電池センサーが約35℃にウォームアップします。

4. お使いになる前に

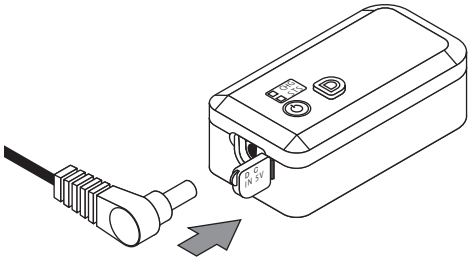
ステップ3



充電が完了すると自動的に電源がOFFになります。（約8時間かかります。）

2 Bluetooth モジュールを充電する

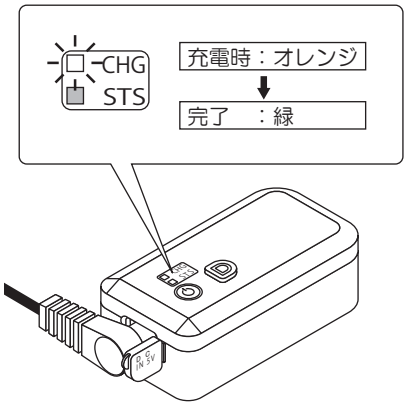
ステップ1



BluetoothモジュールにBluetoothモジュール充電用ACアダプター(DC5V)を接続します。

ACアダプターをコンセントに差し込みます。

ステップ2



充電ランプ(CHG)がオレンジに点灯して、充電が開始されます。

充電が完了すると充電ランプ(CHG)が緑色に点灯します。（約3時間かかります。）

メモ　電源を入れた時に充電ランプ(CHG)がオレンジ色で点めつする場合は、Bluetoothモジュールを充電してください。

5. 準備する

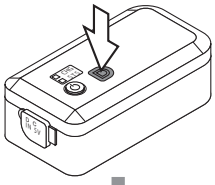
ALC-Mobile Bluetooth で、アルコール測定するためには、相手を特定するためペアリングと呼ばれる作業が必要になります。ペアリングをしないと、携帯アプリ「テレ点呼」で測定ができません。

1　Bluetooth モジュールを機器登録（ペアリング）状態にする

※携帯画面は Android のバージョンや機種によって異なります。

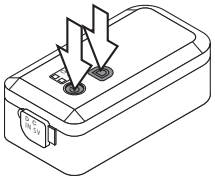
ステップ1

ペアリングボタン（黄色）
を押し続ける



ペアリングボタン（黄色）を押し続けます。

両方のボタンを押し続ける

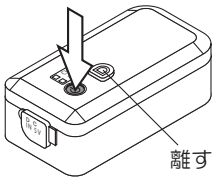


続けて、電源ボタン（緑）を押し、両方のボタンを押し続けます。

ステップ2

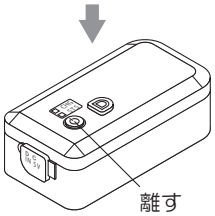
状態ランプ（STS）が緑に点灯したらペアリングボタン（黄色）だけ離します。

押し続ける



5. 準備する

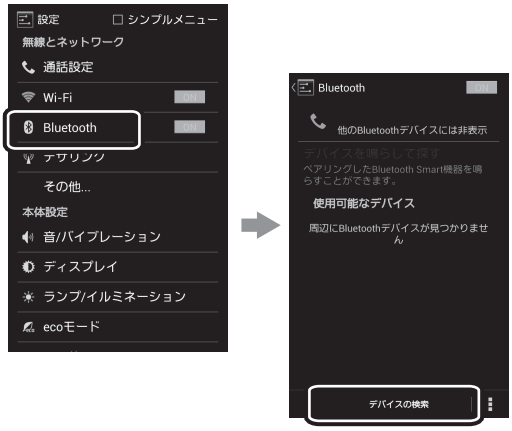
ステップ3



そのまま電源ボタン（緑）を押し続けると状態ランプ（STS）が緑、赤交互に点めつし、ペアリング状態になります。この状態になったら電源ボタン（緑）から指を離します。

※携帯画面は Android のバージョンや機種によって異なります。

ステップ4



Android 端末の設定から、Bluetooth を選び、「デバイスの検索」をタップします。

注意

端末の設定で Bluetooth が OFF になっている場合は、ON にしてください。

ステップ5

検索されるとモジュール名称（DKA-101）が表示されるので、接続するモジュール番号を選んでタップします。

PIN コード（パスキー）を要求されるので、「1357」を入力し、OK をタップします。

Bluetooth モジュールの状態ランプ（STS）が緑の点めつに変わるとペアリング成功です。

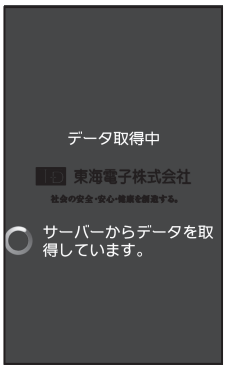
6. 測定（点呼）時の動作について

⚠ 注意

携帯アプリ「テレ点呼」で測定をするには、「テレ点呼」アプリのダウンロード・インストール、認証が必要になります。
ダウンロード･インストール、認証方法については、別紙「テレ点呼アプリ　ダウンロード･インストール＆認証手順」をご覧ください。

1　測定（点呼）する

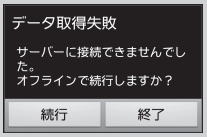
ステップ1



携帯アプリ「テレ点呼」のアイコンをタップし、アプリを起動します
データを取得するまでしばらく待ちます。

⚠ 注意

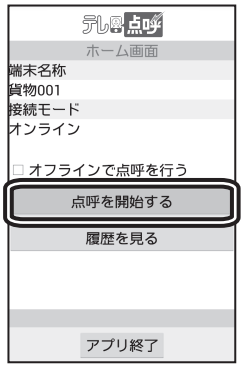
Android 端末の設定で Bluetooth と GPS（取得する場合に限る）を ON にしてください。



メモ

電波状況の悪い場所でアプリを起動すると「データ取得失敗」のメッセージが表示されます。
電波状況の良い場所に移動して測定し直す場合には「終了」をタップ、オフラインで測定をおこなう場合は「続行」をタップしてください。
オフラインで測定したデータは、測定後に自動で送信されます。

ステップ2



ホーム画面が表示されたら「点呼を開始する」をタップします。

メモ

点呼執行者が不在等の理由でビデオ通話ができない場合には、「オフラインで点呼を行う」にチェックを入れ、測定してください。

点呼執行者側 PC 管理画面で測定方式の設定がオフラインで設定されている場合は自動的にオフライン測定となります。

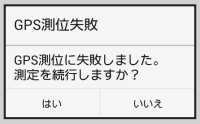
6. 測定（点呼）時の動作について

GPS 値は「0（該当なし）」

有効 | GPS 測位の設定 | 無効

ステップ3

位置情報を取得するまでしばらく待ちます。



メモ

位置情報の取得に失敗すると「GPS 取得失敗」のメッセージが表示されます。
位置情報を取得せずに測定をする場合は「はい」をタップ、測定せずに終了する場合は「いいえ」をタップしてください。
位置情報を取得せずに測定したデータの GPS 値は「0（該当なし）」となります。

乗務員 ID は「0」

有効 | 乗務員 ID 入力の設定 | 無効

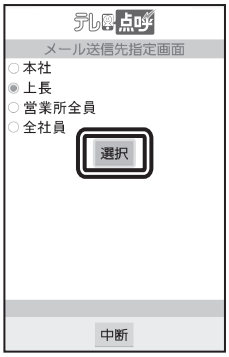
ステップ4

乗務員ID入力画面が表示されます。
ID（最大数字8桁）を入力し「測定開始」をタップします。

6. 測定（点呼）時の動作について

有効 | 転送先指定の設定 | 無効

ステップ5



メール送信先指定画面が表示されます。
測定結果のメール送信先を選び「選択」をタップします。

オンライン点呼（ビデオ通話） | 測定方式 | オフライン

有効 | 発信先指定の設定 | 無効

ステップ6

発信先指定画面が表示されます。
点呼先を選び「選択」をタップします。

ステップ7

呼び出し画面が表示されます。
点呼執行者が応答するまでしばらく待ちます。

メモ

他の乗務員と点呼中の場合には「通話先はお話中です。」と表示されます。

通話先はお話中です。

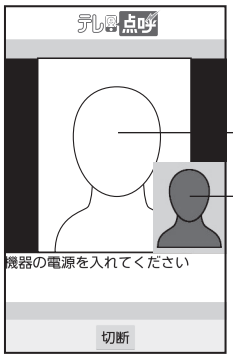
注意

「ステップ 8」に進まない場合は、点呼執行者側のアプリケーションが起動していることを確認し、再度ステップ１からやり直してください。

6. 測定（点呼）時の動作について

オフライン

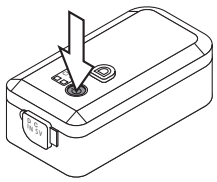
ステップ8



点呼執行者が応答すると、ビデオ通話が開始されます。

ステップ9

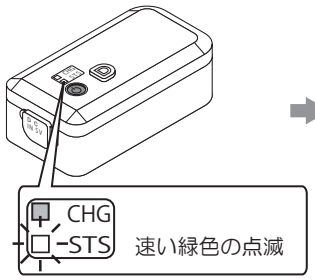
長押し

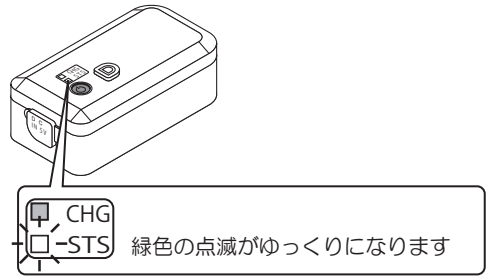


アルコール測定をおこなうには、
はじめに Bluetooth モジュールの電源ボタンを長押しします。

⚠ 注意
ペアリングボタンは押さないように注意してください。
この時点では、ALC-Mobile 本体の電源を入れないでください。

携帯電話と Bluetooth モジュールとの通信が確立されると状態ランプ（STS）の緑色の点滅がゆっくりになります。

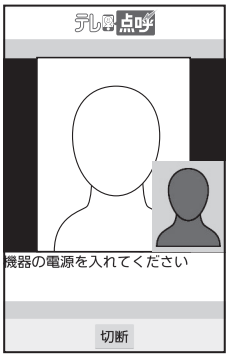




6. 測定（点呼）時の動作について

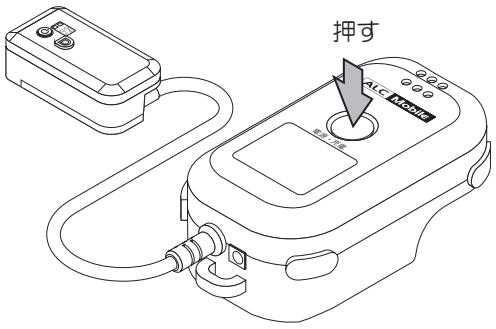
ステップ10

オンライン点呼

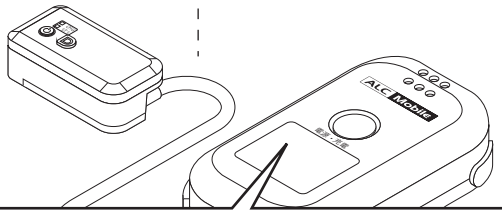


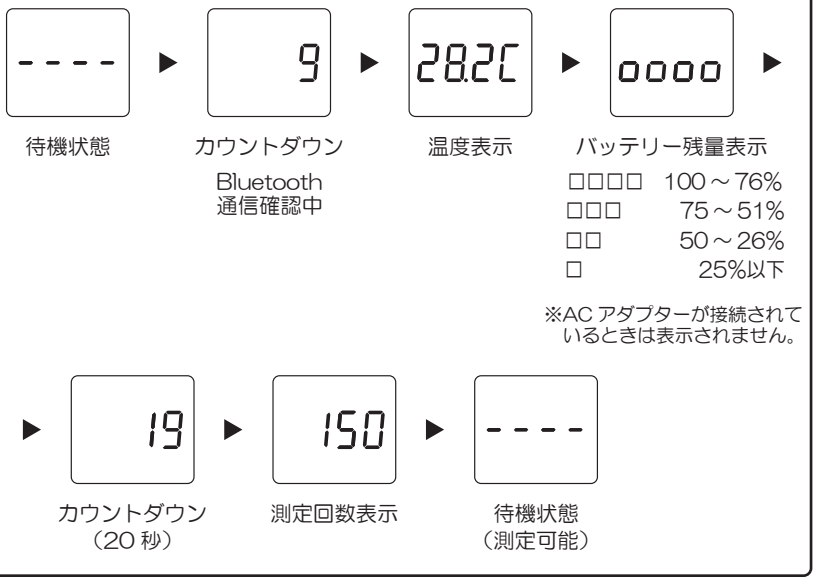
オフライン

Bluetooth モジュールの状態ランプ (STS) の緑色の点滅がゆっくりになったら、ALC-Mobile の電源ボタンを押します。



携帯電話の画面に「測定器のカウントダウンが終るまで、しばらくお待ち下さい。」と表示され、測定の準備が開始されます。





6. 測定（点呼）時の動作について

ステップ11

携帯電話の画面が「息を吹き込んでください。」になったらマウスピースを付け、ALC-Mobileに息を吹き込みます。

アルコール測定が完了すると、「測定が完了しました。」と表示されます。

点呼執行者もしくは乗務員がビデオ通話を終了させ、点呼完了となります。
※オフライン時は自動で終了します。

測定結果を受信中です。

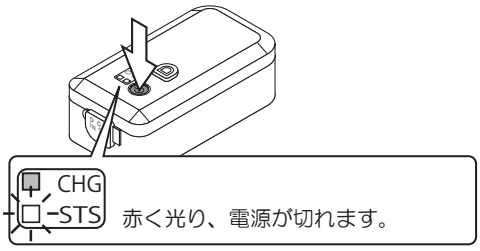
測定が完了しました。

注意 アルコール測定に失敗する場合は、再度ステップ１からやり直してください。

2 測定（点呼）が終わったら

ALC-Mobile本体の電源がOFFになっていることを確かめ、Bluetoothモジュールの電源を切ります。

電源ボタン（緑）を長押しする



電源ボタン（緑）を長押しします。
状態ランプ（STS）が赤く光り、Bluetooth モジュールの電源が切れます。

メモ

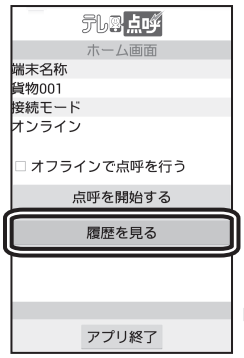
【着信機能について】
点呼執行者から着信があると、左の画面が表示されます。
電話に出る場合には「受話」をタップして電話に応じます。

注意 点呼執行者からの着信でアルコール測定（点呼）はおこなえません。測定（点呼）する場合には乗務員から接続してください。

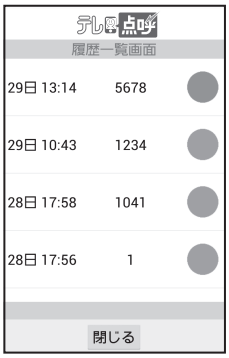
Google の自動同期が無効に設定されている場合やグローバル IP が割り振られない環境（Wi-Fi の NAT 設定が無効等）で使用している場合は着信機能が使えません。

7. 履歴について

アルコール測定（点呼）結果は履歴で確認することができます。



ホーム画面で「履歴を見る」をタップします。



履歴一覧には当日と前日および未送信のデータのみ表示され、送信が完了したデータは青の●マークで表示されます。

※未送信データは自動で送信されます。

表示されている測定結果をタップすると測定結果の詳細内容を確認できます。

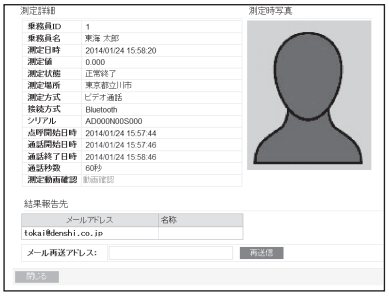
詳細は以下の内容となります。
※画像はオンラインでの測定履歴データとなります。

項目	詳細
乗務員 ID	測定（点呼）時に使用した ID
測定開始日時	アルコール測定を開始した日時
測定終了日時	アルコール測定を完了した日時
測定値	アルコール測定値 （暗号化設定時は 16 桁の数字）
測定状態	アルコール測定の状態表示
測定緯度	GPS 値・緯度（未取得時は「0」表示）
測定経度	GPS 値・経度（未取得時は「0」表示）
測定方式	ビデオ通話　/　オフライン
接続方式	Bluetooth 接続　/　有線接続 （ALC-Mobile Bluetooth は Bluetooth 接続）
シリアル	測定器のシリアル情報 （ALC-Mobile Bluetooth はデータなし）
測定回数	測定器の使用回数
測定器エラーコード	エラー発生時のエラー番号 （正常終了時は「0」表示）
メール送信状態	送信済　/　未送信
メール送信日時	測定結果を送信した日時
動画送信状態	送信済　/　未送信 （オフライン測定時のみ表示）
動画送信日時	動画を送信した日時 （オフライン測定時のみ表示）

8. 測定結果のメールについて

携帯アプリ「テレ点呼」での測定結果は、PC側テレ点呼の管理画面やその他メールソフト、携帯電話、弊社PCソフトウェアALC-PRO Plus・e-点呼（Windows対応）などで確認できます。

1　PC側テレ点呼の管理画面



測定に関するデータと画像データ、
測定時の動画を確認できます。

2　PCの一般メールソフト、携帯電話・タブレットでの受信

ＩＤ　：××××××××××
測定結果　：Ｘ.ＸＸＸ
日付　：２０１Ｘ/ＸＸ/ＸＸ
時間　：ＸＸ：ＸＸ：ＸＸ
緯度　：ＸＸ.ＸＸ.Ｘ.ＸＸＸＸ
経度　：ＸＸＸ.ＸＸ.Ｘ.ＸＸＸ

測定回数　：ＸＸＸＸＸ

左記データと画像データを確認できます。
（×には該当する数字が入ります）

3　弊社PCソフトウェアでの受信（別売）

弊社PCソフトウェア　ALC-PRO Plus・e-点呼（Windows対応）などを使用すると、アルコール測定結果を一元管理し、帳票にして確認することができます。

画像はALC-PRO Plus

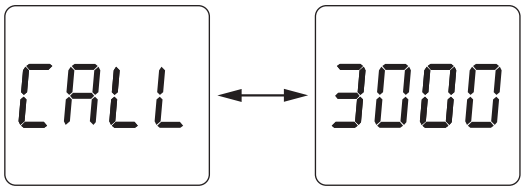
・ＩＤ
・乗務員名
・測定結果
・日付
・判定レベル
・時間
・ＧＰＳ情報（緯度、経度）
・写真

上記データがALC-Mobileから送信された測定結果メールを基に表示されます。

9. ALC-Mobileのエラーコード

ALC-Mobile の表示パネルには各種の状況に合わせたエラーコードが表示されます。

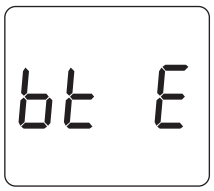
●測定回数エラー表示



測定回数が 3000 回に到達すると表示されます。

※校正が必要です。
P21「校正およびメンテナンスについて」を参照してください。

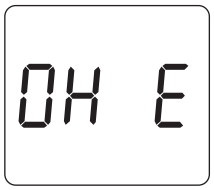
●バッテリーエラー表示



充電切れの時に表示されます。

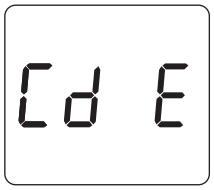
※充電切れです。充電してください。
ALC-Mobile の充電には約 8 時間かかります。
AC アダプターを接続しただけでは充電されません。
充電手順については　P7 「1　ALC-Mobile を充電する」を参照してください。

●温度エラー表示



測定器内部温度が 45℃以上で動作可能温度を超えた時に表示されます。

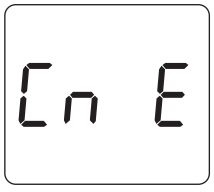
※測定環境外のため測定できません。
測定器を涼しい場所にしばらく置き、電源を入れ直してください。



測定器内部温度が 10℃以下の時に表示されます。

※表示されても測定可能な場合もあります。
測定ができない場合は、測定器を暖かい場所にしばらく置き、電源を入れ直してください。

●Bluetooth 接続エラー表示



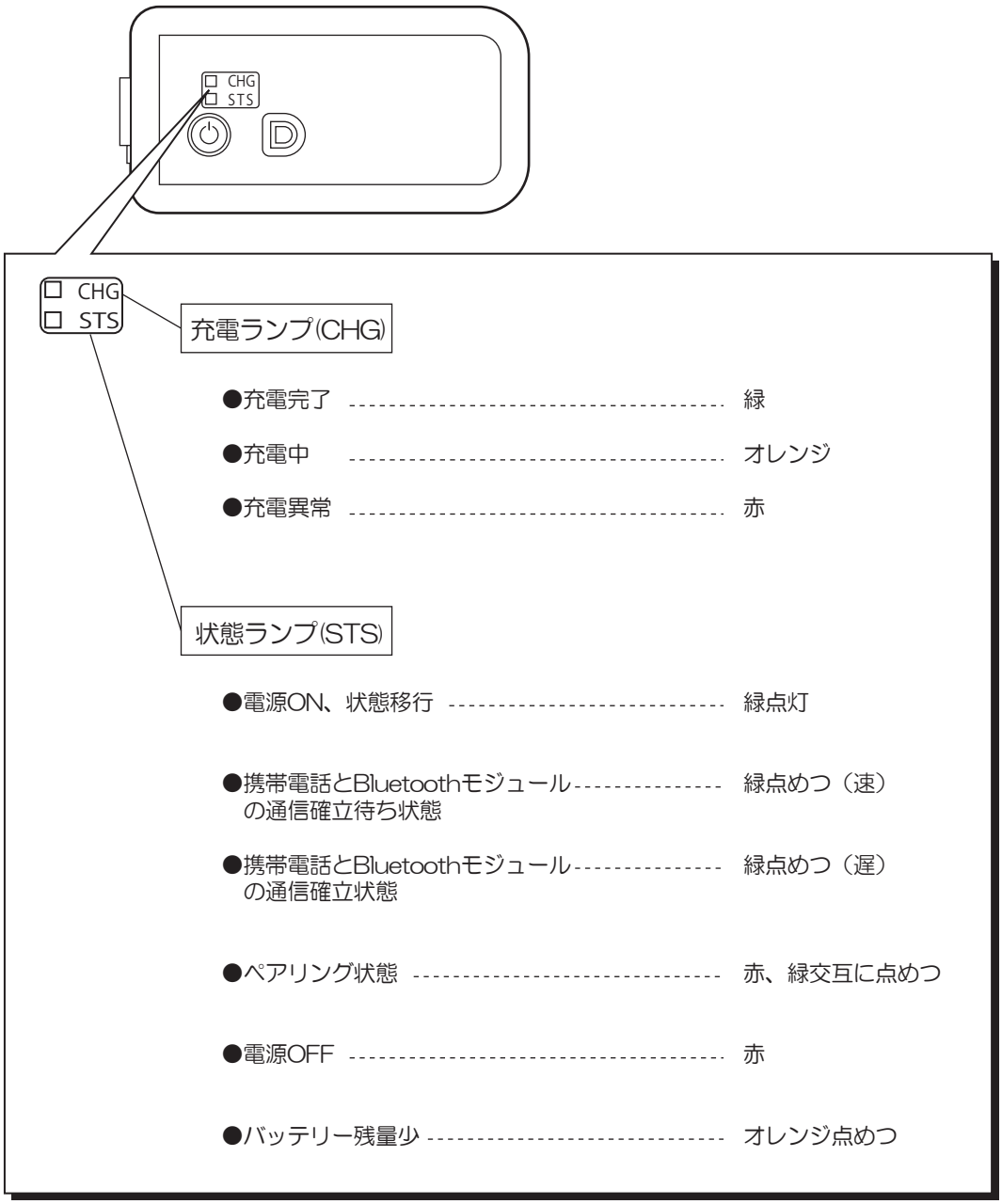
携帯電話との Bluetooth 接続がおこなわれていない時に表示されます。

※ペアリングができていない可能性があります。
Bluetooth モジュールの登録をおこなってください。

※上記以外のエラーが表示された場合は、サポートセンターお客様窓口（P22 参照）までご連絡ください。

10. Bluetoothモジュールのランプ表示

Bluetooth モジュールのランプは、Bluetooth モジュールの状態によって点灯色、点灯パターンが変化します。

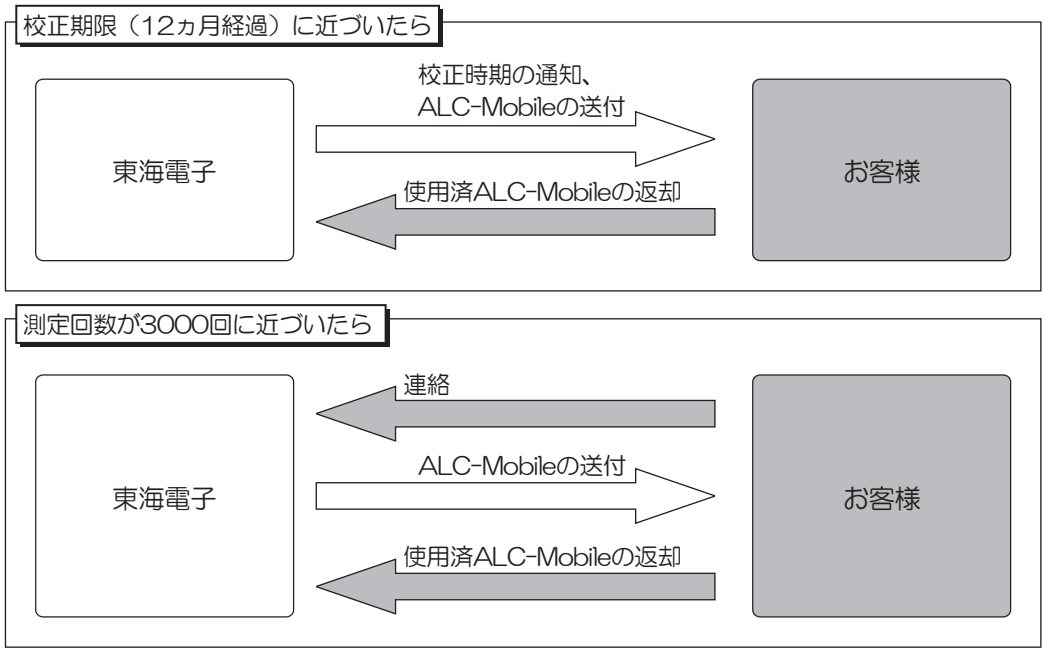


※上記以外のランプ表示がされた場合は、サポートセンターお客様窓口（P22 参照）までご連絡ください。

11. 校正およびメンテナンスについて

1 校正

ALC-Mobileは12ヶ月経過、または使用回数3000回で校正が必要です。



※ご連絡をいただいてから、ALC-Mobileがお手元に届くまで数日かかります。
余裕をもってご連絡ください。
※校正時に東海電子から送付されてくるALC-Mobileは新品同等品になります。

使用済み ALC-Mobile についてのお願い

弊社では使用済みの ALC-Mobile を回収しています。使用済みの ALC-Mobile は校正時に送付される箱にてご返却ください。

2 メンテナンス

●マウスピースのお手入れ

使用後は必ず洗浄してください。
洗浄の際は、水または中性洗剤をお使いください。

※アルコールが付着した状態で測定しますと、測定器が誤動作する可能性があります。

●ALC-Mobileのお手入れ

本体が汚れてきたら、水で湿らせて固く絞った布で拭いてください。
充電中の清掃はおこなわないでください。

⚠ 注意
アルコール、ベンジン、シンナー等、引火性溶剤は使用しないでください。

12. 困ったときは

ALC-Mobile Bluetooth が正しく動作していないように思われる場合は、以下の項目を確認してください。

状態	考えられる原因	対処方法
ALC-Mobileの電源が入らない	・充電池が切れている	ＡＣアダプター(12V)をコンセントに差し込み充電してください。 充電の仕方は P7「ALC-Mobileを充電する」を参照してください。
Bluetoothモジュールの電源が入らない	・充電池が切れている	ＡＣアダプター(5V)をコンセントに差し込み充電してください。充電中でも測定は可能です。 充電の仕方はP8「Bluetoothモジュールを充電する」を参照してください。
Bluetoothモジュールの状態ランプ（STS）がオレンジで点滅している	・充電池が切れかかっている	ＡＣアダプター(5V)をコンセントに差し込み充電してください。充電中でも測定は可能です。 充電の仕方はP8「Bluetoothモジュールを充電する」を参照してください。
測定できない	・ALC-Mobileにエラーが表示されている	P19「ALC-Mobileのエラーコード」を参照して対処してください。
Bluetoothモジュールとの通信ができない	・Bluetooth設定が正しくおこなわれていない（ペアリングができてない） ・Bluetoothモジュールの状態ランプ(STS)が赤、緑で点めつしている	P9「準備する」を参照してください。
アプリが起動しない		携帯の再起動をしてください。 認証されていない場合は、別途「テレ点呼アプリ　ダウンロード・インストール＆認証手順」を参照してください。

上記の対処で改善されない場合は、症状を記載して、下記窓口宛にお電話またはFAX、E-Mailにてお問い合わせください。

東海電子株式会社　　サポートセンター　お客様窓口

携帯PHS OK **0120-609-100**

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

FAX **042-526-0906**

E-Mail **support-alc@tokai-denshi.co.jp**

13. 仕様詳細

モデル名		T-ALC-MB100
測定方法		呼気中アルコール濃度測定
センサー部		高性能燃料電池型アルコールセンサー
表示単位		mg/L
表示方式		携帯電話のディスプレイ（ALC-Mobile 側は非表示）
測定範囲		0.000 ～ 1.000 mg/L
分解能		0.001 mg/L
使用回数表示		あり（1 ～ 3000 回まで）
使用回数制限		あり（3000 回まで）
製品形状タイプ		小型ポータブル（専用ケースにより持ち運び可能）
使用環境		10 ～ 40℃ （90%RH 以下　結露なきこと）
ウォームアップ時間		20 秒（環境により 30 秒前後の場合あり）
吹き込み方式		専用マウスピース
測定時間		3 秒
記録方式		PC 側テレ点呼 管理画面またはオプション CD「測定メール受信＆管理ソフトウェア」
使用電池	ALC-Mobile	充電式ニッケル水素電池（9V 220mAh）
	Bluetooth モジュール	リチウムポリマー充電式電池（3.7V 240mAh）
充電時間	ALC-Mobile	約 8 時間
	Bluetooth モジュール	約 3 時間
電池測定回数		満充電時：約 100 回（使用環境により変化）
外部電源	ALC-Mobile	AC アダプター　入力：AC100 V　50/60 Hz　出力：DC 12 V　1.5 A
	Bluetooth モジュール	AC アダプター　入力：AC100 V　50/60 Hz　出力：DC 5 V　1 A
消費電力	ALC-Mobile	約 0.7 W
	Bluetooth モジュール	約 0.2 W
接続インターフェース		Bluetooth2.0　CLASS 2　SPP
寸法	ALC-Mobile	135 × 48 × 72 mm
	Bluetooth モジュール	56 × 30 × 19 mm
重量	ALC-Mobile	約 230 g　（電池、接続ケーブル含む）
	Bluetooth モジュール	約 30 g　（電池、接続ケーブル含む）
校正		12 ヵ月毎、または測定回数 3000 回
製品保証期間		1 年間

Androidは Google Inc. の商標または登録商標です。

東海電子株式会社

本社　〒419-0201 静岡県富士市厚原 247-15
http://www.tokai-denshi.co.jp

製品に関するお問い合わせ

サポートセンター
〒190-0012　東京都立川市曙町 2-34-13
オリンピック第3ビル 203 号室

TEL ：0120-609-100
FAX ：042-526-0906
support-a1c@tokai-denshi.co.jp

Printed in Japan 201403(01)